

---

## **I N H A L T.**

---

**Jahrgang 1811. Band 1.**

**Erstes Stück.**

- I. Der Zugo bei Klein-Saros in Siebenbürgen, und dessen ewiges Feuer, nach dem Berichte einer zur Untersuchung dieser Natur-Erscheinung niedergefetzten kais. Commission. Mitgetheilt vom Hrn. Freih. von Jacquin in Wien. Seite 1**

Protokoll über die auf Allerhöchste Anordnung angestellte Untersuchung dieses feurigen Phänomens, von dem Protomedicus Nyulas, dem Physicus Gergelifi und dem Salzeinnehmer Mefzaros verfaßt zu Felső Bajom im Mai und Junius 1808.

Ausagen der Dorfbewohner.

Befichtigung.

Prüfung des Wassers aus den kleinen Gruben des Zugo.

Prüfung der Erde.

Bestimmung des entzündlichen Stoffes selbst.

Befichtigung der umliegenden Gegend.

Untersuchung des Wassers von Felső Bajom.

Gutachten.

Bemerkungen des Herausgebers.

2

2

4

7

9

12

13

19

29

50

II. Neue elektrisch-chemische Untersuchungen, besonders über die Metalle aus den Alkalien und den Erden, und über einige Verbindungen, in die der Wasserstoff tritt, von Humphry Davy, Esq., Secr. d. kön. Soc. u. Prof. d. Chem. an d. Roy. Instit. zu London. (Vorgelesen, als Bakerian-Lecture, in der Londn. Soc. am 16. Nov. u. f. 1809.) Frei übersetzt von Gilbert. Erste Hälfte. Seite	34
1. Neue Versuche über die Metalle aus den feuer- beständigen Alkalien.	35
III. Verstümmelung und tödtliche Verwundung des Opticus Goldschmidt durch Knallfil- ber; aus einem Briefe an den Herausgeber vom Hrn. Prem. Lieut. Prätorius, Lehrer d. Physik bei d. kön. sächsl. Ritterakademie.	64
IV. Wirkungen einer Explosion von Pulverkarren zu Eisenach, am 1. Sept. 1810, nach den öf- fentlichen Blättern erzählt.	70
V. Versuche mit Knall-Quecksilber, von Ed- ward Howard, Esq., F. R. S. Frei bear- beitet von Gilbert.	75
Explosionsversuche.	79
Folgerungen.	88
Natur des Knall-Quecksilbers.	92
Knallfilber ähnlicher Art.	96
VI. Beweis, daß Columbium und Tantalum einer- lei Körper sind, von Will. Hyde Wolla- ston, D. M., Secr. d. konigl. Societät.	98

*Zusatz.* Ist der den Tantalit oder Columbit charakterisirende Körper ein Metalloxyd oder eine Erde? von Gilbert. Seite 104

VII. Genauere Beschreibung der Versuche, in welchen das Licht durch Zurückwerfung von Körpern polarisirt wird; aus einem Briefe des Ob. Lieut. Malus, Mitgl. d. Inst., an d. Herausg. 109

VIII. Einige Notizen aus Briefen des Freih. Alex. von Humboldt und des Hrn. Leop. von Buch aus Paris, an den Herausgeber. 114

IX. Preisfragen der ersten Klasse des Instituts von Frankreich auf das Jahr 1813. 116

X. Zwei Zeitungs-Nachrichten: neue Meteorsteine; Blut-Erzeugung. 116

---

### Zweites Stück.

I. Beschreibung von Montgolfier's ökonomischem Verfahren, zu verdunsten, ohne Feuer, welches vorzüglich anwendbar ist bei der Syrup-Bereitung aus Pflanzenäften, von Desormes und Clement zu Verberie. Freibearbeitet von Gilbert. 117

II. Vergleichende Untersuchungen über das englische und das ausländische Kochsalz; vom Dr. Henry in Manchester. 121

III. Der farbige Rand eines durch ein biconvexes Glas entstehenden Bildes, untersucht, mit

Bezug auf Hrn. von Göthe's Werk: *Zur Farbenlehre*, von Pöfclger, Stadtrath in Berlin.

Seite 135

IV. Neue elektrisch-chemische Untersuchungen, besonders über die Metalle aus den Alkalien und aus den Erden, und über einige Verbindungen, in die der Wasserstoff tritt, von Humphry Davy, Esq., etc. *Bakerian-Lecture* auf das J. 1809. Frei bearbeitet von Gilbert. *Zweite Hälfte.*

2. Versuche über den Stickstoff, über das Ammoniak und über das Ammonium-Amalgam. 155

3. Ueber die Metalle der Erden. 186

4. Theoretische Betrachtungen, gestützt auf neue Thatfachen. 197

V. Schreiben des Hrn. Prof. Berzelius in Stockholm an den Prof. Gilbert, über einige Gegenstände, welche zwischen Davy und den HH. Gay-Lussac und Thenard streitig sind, und über ein zweites neues Gesetz, welches er im Verfolge seiner Untersuchungen aufgefunden hat. 208

Versuche, den vermeinten Sauerstoffgehalt des Stickstoffs und des Wasserstoffs durch Berechnung zu prüfen. 211

VI. Auszug aus einem Schreiben des Dr. Benzenberg an den Herausgeber über seine und Biot's Schallversuche. 221

VII. Einige Zeitungs-Nachrichten von dem Sturme und dem Erdbeben in der Nacht vom 25. auf den 26. Dec. 1810. Seite 226

VIII. Anerbieten, eine Preisfrage über die Wärmeleitung betreffend, vom Hofrath Böckmann, Prof. d. Naturl. u. Dir. d. physik. Kabin. zu Carlsruh. 231

---

### Drittes Stück.

I. Wie kommt der Lachs beim Ansteigen in den Flüssen über Wasserfälle fort? von John Carr, Esq., in Manchester. 233

II. Untersuchungen über die Phosphorescenz der Körper, welche durch Compression bewirkt wird, von Delfaignes, vormahls Oratorien zu Vendôme. 238

III. Versuche, die bestimmten und einfachen Verhältnisse aufzufinden, nach welchen die Bestandtheile der unorganischen Natur mit einander verbunden sind, vom Prof. Berzelius zu Stockholm. *Erste Hälfte.* 249

Einleitung und Gesetze. 249

I. Blei und Sauerstoff. 254

II. Blei und Schwefel. 259

III. Schwefel und Sauerstoff. 261

A. Schwefelsäure. 263

Schwefelsaures Blei. 265

Kohlensaurer und schwefelsaurer Baryt. 267

B. Schweflige Säure. 273

IV. Kupfer und Schwefel.	Seite 278
V. Kupfer und Sauerstoff.	281
VI. Analyse des salzsauren Silbers und des salzsauren Baryts.	285
VII. Schwefelsaures Kupfer.	288
VIII. Salzsaures Kupfer.	290
IX. Salzsaures Blei.	293
X. Eisen und Schwefel.	296
XI. Schwefelsaures Eisen.	305
XII. Eisen und Sauerstoff.	313
XIII. Ein späterer Zusatz aus der Handschrift des Verfassers	324
Neue Beobachtungen über das Schwefel-Blei.	325
über das Bleioxydul.	329
über das schwefelsaure Bleioxydul.	330
über die Schwefelsäure.	332
IV. Reduction der Kieseelerde und Darstellung mehrerer Varietäten von Silicium-Eisen, von Stromeyer, Prof. d. Chem. zu Göttingen.	335
V. Ueber das Nordlicht und über das Knistern bei demselben, von Patrin in Paris.	340
VI. Nachricht von dem Herabfallen dreier Meteorsteine am 23. Nov. 1810, unweit Orleans, von Bigot de Morogues.	349
VII. Beobachtung einer glänzenden Sternschnuppe am 21. Jan. 1811, und Aufforderung an Astronomen und Naturforscher, vom Dr. Brandes zu Eckwarden.	351

VIII. Beschreib. einer sehr wohlfeilen Maschine,  
um Wasser zu heben, von Sarjeant. Seite 354

IX. Vorläufige Mittheilung über des Hrn. Prof.  
Refener's neue Wasserhebungsmaſchine,  
vom Commiſſ. Rath Buſſe in Freyberg. 356

---

Viertes Stück.

I. Ein Reflexions - Goniometer, erfunden und be-  
ſchrieben von Will. Hyde Wollaston,  
M. D., Secr. d. Londn. Soc. Frei bearbeitet  
von Gilbert. 357

II. Bericht über das Flintglas des Hrn d'Arti-  
gues und die achromatiſchen Fernröhre des  
Hrn. Cauchoix in Paris, von Biot; ausge-  
zogen vom Dr. Benzenberg in Dülſſeldorf. 365

Ergänzungen zu dem vorſtehenden Auszuge,  
von Gilbert. 377

III. Neues Verfahren, vegetabilische und thieri-  
ſche Körper chemiſch zu zerlegen, und Re-  
ſultate, zu welchen dieſe Analyſen geführt  
haben, von Gay-Luſſac und Thenard;  
Auszug aus einer Vorlef. im Inſtit. 15. Jan.  
1810. Frei bearbeitet von Gilbert. 401

IV. Verſuch, die beſtimmten und einfachen Ver-  
hältniſſe aufzufinden, nach welchen die Be-  
ſtandtheile der unorganischen Natur mit ein-  
ander verbunden ſind, von J. Berzelius,

Prof. der Med. und Pharm.; und Mitgl. der  
Akad. der Wissensch. zu Stockholm. *Zweite*  
*Halfte.* Seite 415

XIV. Kali: Absonderung des Kaliums mittelst der  
elektr. Säule, und Mischung des Kali. 416

XV. Natron. 433

XVI. Ammoniak. 438

XVII. Analyse des salzsauren Ammoniaks. 444

XVIII. Kalkerde. 451

XIX. Baryt. Salzsäure. 457

XX. Verbindungen des Wasserstoffs mit Sauerstoff  
und Schwefel. 459

XXI. Spätere Zugabe, die organischen Körper  
betreffend; aus der Handschrift des Verfassers. 459

V. Preisfrage der mathem. Klasse der königl. So-  
cietät der Wissenschaften zu Göttingen auf  
den Nov. 1811. 473

VI. Preisfragen der königl. Gesellsch. der Wiss.  
zu Kopenhagen auf das Jahr 1811. 474

VII. Programm der zweiten Teylerschen Gesell-  
schaft zu Haarlem für das Jahr 1811. 477

VIII. Preisertheilung und Preisfragen der ma-  
them. physikal. Klasse des franz. Instituts in  
der öffentlichen Sitzung am 7. Jan. 1811. 478

Anzeige. Reise durch Skandinavien in den Jah-  
ren 1806 und 1807, von Hausmann, Prof.  
d. Technol. u. Bergwerksk. zu Göttingen. 479



7

51

6

3

8

4

1

7

9

51

3

4

11

7

3

77